Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

Техническое задание на разработку «????»

Уфа 2025

1. Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку системы для просмотра, публикации и оценки публицистических статей.

1. Основание для разработки
   1. Программа разрабатывается на основе учебного плана по заданию на разработку ПО по дисциплине ИСРПО.
   2. Наименование работы: ???.
   3. Исполнители: Иванова Любовь, Юмагужина Диана, Семенов Матвей, Худяков Руслан.
   4. Соисполнитель: нет.
2. Назначение

Информационная платформа «????» предназначена для агрегации публицистических материалов, опубликованных пользователями системы. Ими являются авторы, прошедшие регистрацию и верификацию в приложении.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам
      1. Состав выполняемых функций

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* Возможность зарегистрироваться и авторизоваться в программе с помощью ввода персональных данных;
* Публикацию новых материалов с возможностью просмотра истории опубликованных;
* Систему оценки и комментирования с функциями:
  + Система оценок статей;
  + Публикация комментариев;
* Поиск статей по названию, содержанию и дате публикации;
* Фильтрация по рейтингу и теме;
* Управление контентом для администраторов:
  + Изменение статусов статей и комментариев;
  + Блокировка/разблокировка пользователей;
    1. Организация входных и выходных данных

Исходными данными являются информация о пользователях, статьях, оценках и комментариях.

Выходные данные: история публикаций статей и их статистика (количество по темам).

* 1. Требования к надежности

Предусмотреть контроль вводимой информации, блокировку некоторых действий системы при некорректных данных.

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Рекомендуемая конфигурация:

* Тип процессора – intel Pentium 400;
* Объем оперативного запоминающего устройства - 128 Мб;
* Объем свободного места на жестком диске - 60 Мб;
  1. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать на операционных системах Windows 10/ Windows 11.

1. Требования к программной документации

Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, тексты программ должны содержать все необходимые комментарии. В состав сопровождаемой документации должно входить руководство пользователя.

1. Календарный план работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Пункты этапа | Сроки пункта этапа | Чем заканчивается этап |
| 1 | Проектирование системы | Диаграмма прецендентов | .09.2025 – .09.2025 | Создание детального проекта системы. Создание диаграмм, которые визуально представляют структуру и поведение системы |
| 2 | Разработка БД | Предметная область | .09.2025 - .09.2025 | Создание и утверждение полного проекта базы данных, включающего схему, ER-диаграмму и заполненные таблицы |
| Концептуальное проектирование БД | .09.2025 - .09.2025 |
| Создание БД в MySQL | .09.2025 - .09.2025 |
| 3 | Дизайн приложения | Создание макетов | 09.2025 - .09.2025 | Создание прототипов и визуальных макетов, которые демонстрируют внешний вид и поведение приложения Преобразование макетов и прототипов в реальные элементы интерфейса с использованием выбранных технологий |
| Перенос макетов в приложение | .10.2025 - .10.2025 |
| 4 | Программная разработка логики | Авторизация | .10.2025 -.10.2025 | Программный комплекс, решающий поставленные задачи |
| Регистрация | .10.2025 -.10.2025 |
| Личный кабинет | .10.2025 -.10.2025 |
| Страница статьи | .10.2025 -.10.2025 |
| Оценки статей | .10.2025 -.10.2025 |
| Комментарии статьи | .10.2025 -.10.2025 |
| Страница администратора | .10.2025 -.10.2025 |
| Обработка исключений | .10.2025 -.10.2025 |
| 5 | Тестирование | Тестирование и рефакторинг | 01.11.2025 – 17.11.2025 | Готовая система контроля и управления статьями. |